

INTERNATIONAL ENTERPRISE SINGAPORE

# Administración de Residuos

Servicios ambientales y de gestión de residuos de primer orden



Driving  
Singapore's  
External  
Economy

# Ante el rápido crecimiento de las poblaciones urbanas en todo el mundo, cada vez hay una mayor preocupación por crear ciudades limpias, sostenibles y más habitables.

Para hacer frente a este desafío, Singapur ha desarrollado una serie de estrategias y tecnologías avanzadas para la gestión de residuos.

Las empresas con sede en Singapur continúan siendo pioneras en nuevas técnicas de administración de residuos, y colaboran con socios de todo el mundo para ofrecer sus soluciones.

## Prácticas avanzadas

Dada su limitada superficie y alta densidad de población, es importante que Singapur tenga un sistema eficiente para la recolección y eliminación de residuos sólidos. Para ello, nuestro país ha desarrollado un avanzado sistema de gestión de residuos minimizando el uso del espacio.

En Singapur, el 92% de los residuos se incinera, y el resto se vierte en una única instalación en alta mar para residuos sólidos. Contamos con cuatro plantas incineradoras que son un medio eficiente para la gestión de residuos y que generan el 3% de la electricidad que la isla necesita.

En general, el sistema de gestión de residuos integrado de Singapur se centra en tres áreas: la recolección, el tratamiento y la recuperación.

Las estrategias básicas para la sustentabilidad de la gestión de residuos de Singapur son:

- Minimizar los residuos mediante su reducción, reutilización y reciclado (más del 50% de los residuos de Singapur son reciclados)
- Tratar de conseguir Cero Tiraderos de Basura
- Desarrollar la industria del sector y posicionarnos como centro de tecnología de gestión de residuos en la región



Imagen cortesía de Keppel

### Planta de Energía de Residuos, Senoko, Singapur:

Esta planta, propiedad de y administrada por Keppel Integrated Engineering (KIE), es capaz de tratar 2.400 toneladas de basura al día, generando más de 55 MW de energía. Junto con la Planta de Recuperación de Residuos de Keppel Seghers Tuas, KIE podrá tratar un 47,6 % del volumen total de residuos para incineración en Singapur.



Imagen cortesía de ecoWise

### Planta de Cogeneración con Biomasa, Singapur:

Los créditos de carbono generados por la recuperación de energía en la planta de cogeneración con biomasa ecoWise en Singapur se vendieron a Kansai Electric de Japón.

1 Según el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Hídricos, en el 2008 se incineraron 2,45 millones de toneladas de residuos.



#### El Vertedero de Semakau, Singapur:

Situado 8 km. al sur de Singapur y con una superficie de 350 hectáreas, es el primer vertedero del mundo creado íntegramente en el espacio marítimo. Además de ser un punto de vertido de residuos, gracias a su ajardinamiento, hoy la costa oeste de Semakau es un destino recreativo idílico con aguas cristalinas, aire puro y un entorno natural verde y con una rica diversidad biológica.

### Soluciones a la medida

Gracias a la experiencia adquirida en Singapur, las empresas locales ofrecen un conjunto de servicios con valor añadido y rentables a clientes de todo el mundo. Las empresas que quieran aprovechar los conocimientos de Singapur encontrarán posibles socios con experiencia internacional y con soluciones personalizadas para sus clientes.

Las empresas con sede en Singapur trabajan en toda la cadena de valor de los residuos, desde la recolección y reciclado, hasta el tratamiento de residuos, la recuperación de la energía y la gestión de vertederos. También ofrecen servicios integrados para optimizar la eficiencia y poder entregar soluciones sostenibles a largo plazo.

Ejemplos de proyectos en el extranjero en los que participan empresas con sede en Singapur:

- **ecoWise:** La filial de la compañía, Bee Industrias Joo Pte Ltd, es la primera empresa con sede en Singapur que registro con éxito un proyecto de Mecanismo de Desarrollo Limpio y en llevar a cabo un Acuerdo de Compra para la Reducción de Emisiones. Los créditos de carbono generados por su actividad de recuperación de energía en la planta de cogeneración con biomasa en Singapur se vendieron a Kansai Electric de Japón. ecoWise también tiene proyectos de reciclaje de residuos urbanos y de biomasa elegibles para créditos de carbono en Singapur, China y Malasia.
- **Keppel Seghers:** Esta compañía está diseñando y construyendo el Centro de Tratamiento de Residuos Domésticos Sólidos en Qatar, la primera planta integrada de gestión de residuos en Oriente Medio. Esta instalación tratará los residuos domésticos sólidos de todo Qatar.



Imagen cortesía de Keppel

#### Centro de Tratamiento de Residuos Domésticos Sólidos, Qatar:

Es la primera planta integrada de gestión de residuos en Oriente Medio, que tratará residuos sólidos domésticos para todo Qatar.

## International Enterprise Singapore

International Enterprise (IE) Singapore es la agencia del gobierno encargada de liderar la actividad económica de Singapur en el extranjero. Impulsamos el crecimiento internacional de las compañías con sede en Singapur y promovemos el comercio internacional.

Con nuestra red global en más de 35 ubicaciones abarcamos numerosos mercados emergentes, enlazamos empresas con importantes compañías con sede en Singapur para su expansión comercial.

Además posicionamos Singapur como plataforma para la expansión de empresas extranjeras en Asia, en colaboración con compañías con sede en Singapur.

Para mayor información visite:

[www.iesingapore.com](http://www.iesingapore.com)



V1/Mar/2012

Este boletín está impreso usando tinta de soja sobre papel reciclado.

**International Enterprise Singapore**

230 Victoria Street #10-00  
Bugis Junction Office Tower  
Singapore 188024

**T** +65 6337 6628

**F** +65 6337 6898

[www.iesingapore.com](http://www.iesingapore.com)

**Ciudad de México, México**

**International Enterprise Singapore**

Paseo de las Palmas 405  
Despacho 1002  
Col. Lomas de Chapultepec  
Del. Miguel Hidalgo C.P. 11010  
México D.F  
México

**T** +52 55 9150 2560

[mexico@iesingapore.gov.sg](mailto:mexico@iesingapore.gov.sg)

**São Paulo, Brasil**

**International Enterprise Singapore**

Rua Joaquim Floriano, 1120 CJ 82  
04534-004 Itaim Bibi  
São Paulo  
Brasil

**T** +55 11 3707 0700

**F** +55 11 3707 0707

[saopaulo@iesingapore.gov.sg](mailto:saopaulo@iesingapore.gov.sg)



Driving  
Singapore's  
External  
Economy